



Juntos mejoraremos la
productividad de su explotación

Es para nosotros un privilegio poderles presentar este dossier de actividad de la empresa en la **división de agricultura y medioambiente**.

Esta sociedad fue **creada en el año 2011 en Teruel contando con capital y personal totalmente turolense**.

Esperando que sea de su interés, y que podamos colaborar en un futuro próximo, le presentamos una sinopsis donde se refleja la garantía, seguridad y eficacia que requiere una actividad de esta índole.

Para terminar, agradecer en nombre de nuestra organización por prestarnos su atención.

LABORATORIOS ATM, S.L.



FERTILIZANTES

Se analiza el **contenido en NPK** para comparar con el certificado del proveedor.

Análisis básico

NPK

Nitrógeno total

Fósforo soluble en agua y citrato

Potasio soluble en agua

NOTA: Según especificaciones de cliente, se pueden despreciar las fracciones de N ureico y N orgánico en el ensayo de N total debido a que la mayoría de los fertilizantes son de origen inorgánico.

Otros parámetros adicionales:

- Parámetros variados según necesidad del cliente.
- Elementos secundarios: **Azufre** (Azufre total o soluble en agua ó SO_4 soluble en agua)
- Micronutrientes (**Hierro, Cobre, Manganeso, Zinc, Sodio, Boro**) totales y/o solubles en agua.



SUELOS AGRÍCOLAS

Se realiza un **análisis** comparándolo con los valores óptimos **en función del tipo de vegetación a implantar**.

- **pH** soluble en agua (1:2,5)
- **Conductividad eléctrica** a 25 °C (1:5)
- **Materia Orgánica** oxidable
- **Nitrógeno** Total Kjeldahl
- Relacion C/N
- **Carbonatos** y Caliza activa
- **Fósforo** Olsen
- **Potasio** Soluble en agua
- Textura y clasificación ISSS

Otros parámetros adicionales:

- **Magnesio** extraíble en acetato amónico
- **Azufre**
- **Suelo de trufa**: En el caso de este tipo de cultivo, además, se analizan el Calcio y el Potasio extraíbles en acetato amónico.



FOLIARES

Se realiza **análisis de la hoja** (frutales, vid, olivo..) para determinar cualquier **carencia de nutrientes**.

Además, se puede realizar el control de **plagas y/o enfermedades** tanto para planta de vivero como para plantaciones mediante toma de muestras en plantación o mediante muestras e imágenes aportadas por el cliente. Se identificará la causa de los daños y se propondrán medidas de control. Al mismo tiempo, se buscará la causa de la aparición del daño y se propondrán medidas preventivas para intentar minimizar o eliminar el **agente causante (hongo, bacteria, insecto, etc.)**.

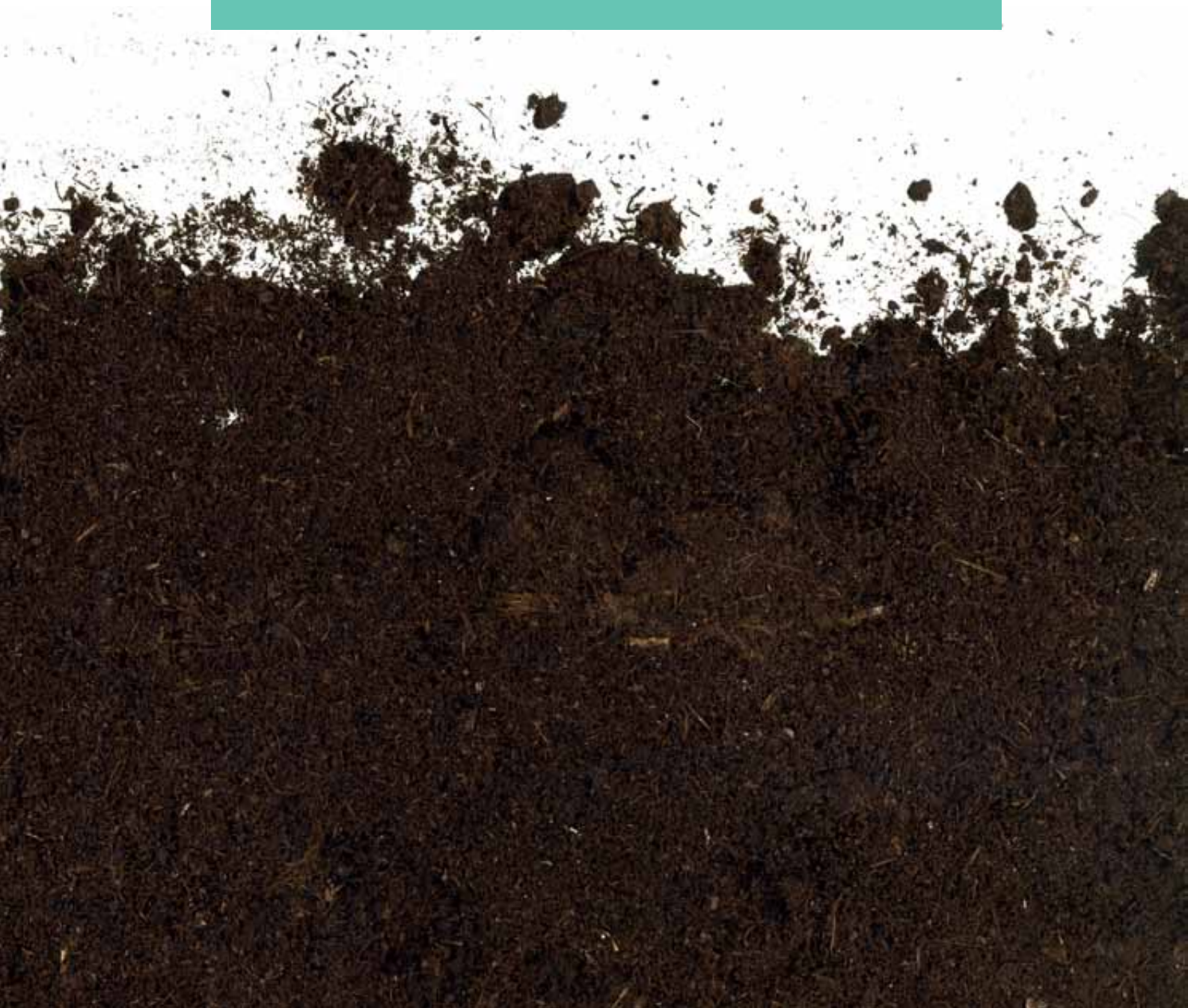
- **Nitrógeno**
- **Fósforo**
- **Potasio**
- **Calcio**
- **Magnesio**
- **Manganeso**
- **Hierro**
- **Cobre**
- **Boro**
- **Zinc**



SUSTRATOS

Se analizan **parámetros microbiológicos y físico químicos** según RD 865/2010.

- **Escherichia coli**
- **Salmonella**
- **Listeria monocytogenes**
- **Enterococcaceae**
- **Clostridium perfringens**
- **pH** soluble en agua
- **Conductividad eléctrica** a 25 °C (1:5)

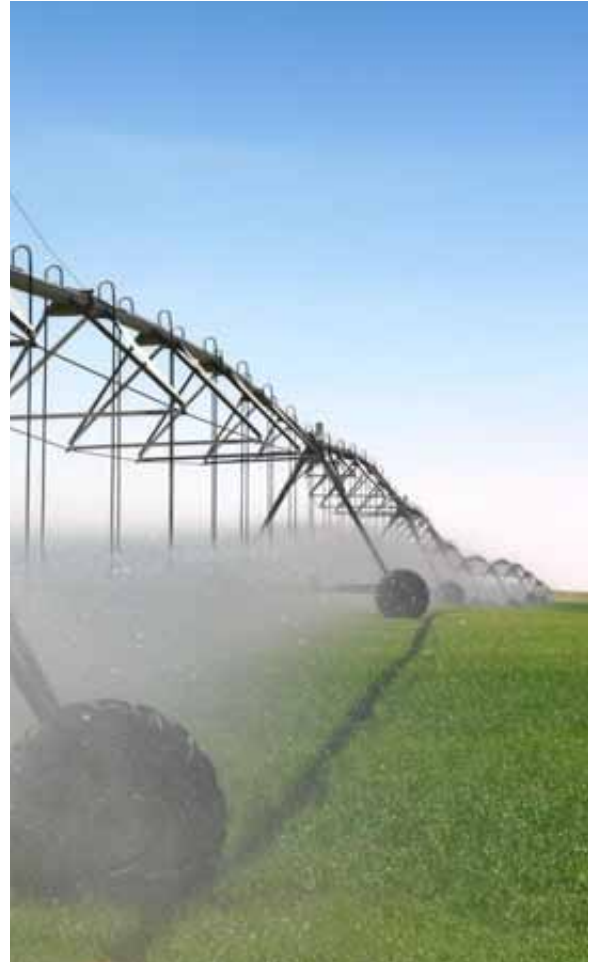


AGUAS DE RIEGO

Clasificación del agua en cuanto a **salinidad** y contenido en **sodio** según las Normas de Riverside según U.S Soild Salinity Laboratory y el grado de restricción del uso según la clasificación de aguas para riego (FAO).

Parámetros físico-químicos:

- pH
- Conductividad a 20° C
- Turbidez
- Nitratos
- Nitratos
- Nitritos
- Sulfatos
- Calcio
- Magnesio
- Dureza
- Carbonatos
- Bicarbonatos
- S.A.R.
- Sodio
- Cloruros



AGUAS DE POZO

Calidad de aguas de pozos de particulares (incluidas aguas de **consumo de animales en granjas** u otras aguas de consumo tratadas o no tratadas con desinfectante)

Comparación de datos obtenidos en los análisis con los valores paramétricos del Real Decreto 140/2003 de **aguas de consumo y su dureza** según tabla de grados franceses. Los parámetros a analizar serán los siguientes (parámetros indicadores de calidad del agua más comunes):

Parámetros físico-químicos:

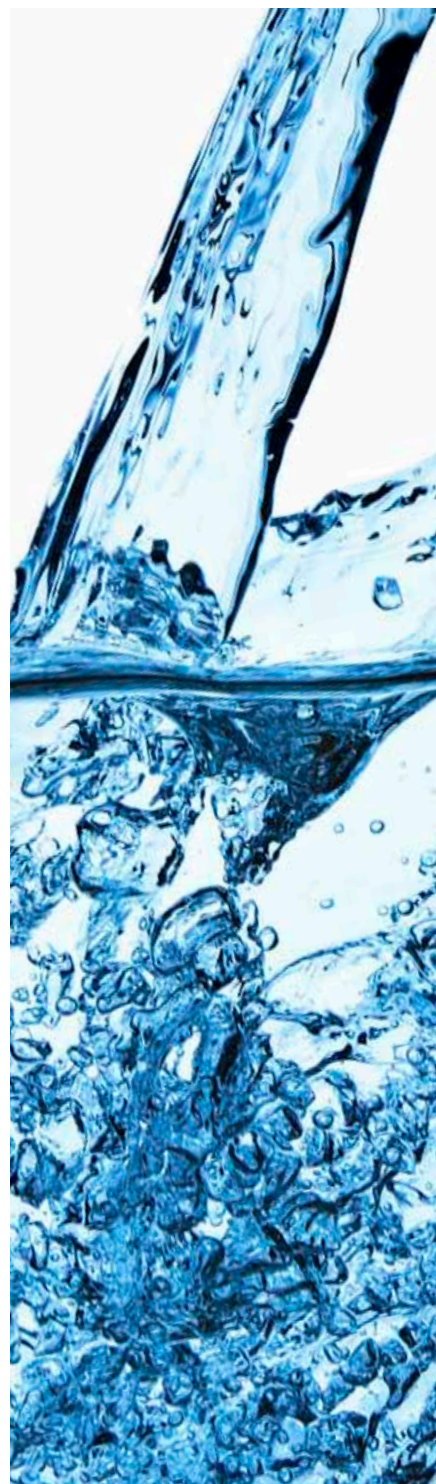
- pH
- Conductividad
- Turbidez
- Color, Olor, sabor.
- Amonio
- Nitratos
- Nitritos
- Sulfatos
- Calcio
- Magnesio
- Dureza

Parámetros microbiológicos:

- Recuento de **Coliformes** totales
- Recuento de **Escherichia Coli**
- Recuento de **Clostridium perfringens**
- Recuento de **Aerobias** a 22°C
- Recuento de **Enterococos intestinales**

Otros parámetros adicionales:

Se podrá analizar y cuantificar los **metales presentes en el agua** si se considera necesario (materiales metálicos, zona rica en piritas, óxidos de hierro...)



ANÁLISIS ESPECÍFICOS

PARA AGUAS, FERTILIZANTES, SUELOS Y FOLIARES



LABORATORIOS ATM, S.L.

Aguas de Teruel y Medioambiente S.L.

C/Tarazona de Aragón, 6

Bajo izquierda

Teruel 44002

Tel.:978 619 800 - 667624131

Fax:978 619 800

atencion@laboratoriosatm.com

www.laboratoriosatm.com